

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ МАГНИЯ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ДЕТЕЙ, БОЛЬНЫХ ВТОРИЧНОЙ КАРДИОПАТИЕЙ НА ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА

Мозговая Ю.А., Смиян А.И.

Кафедра педиатрии последипломного образования с курсами пропедевтической педиатрии и детских инфекций (зав. кафедрой: проф.

Смиян А.И.)

Сумский государственный университет

Актуальность. Структура сердечно-сосудистой патологии в детском возрасте за последние десятилетия претерпела существенные изменения. Так, значительное место занимают невоспалительные заболевания сердца. В возникновении и прогрессировании патологии миокарда важное значение имеют нарушения микро- и макроэлементного обмена. На современном этапе продолжается изучение роли отдельных минералов в функционировании сердечно-сосудистой системы. Однако недостаточно освещены изменения микро- и макроэлементного статуса у детей с хроническим тонзиллитом и их влияние на развитие нарушений сердечно-сосудистой системы этой категории пациентов. Следует отметить, что важнейшим внутриклеточным макроэлементом является магний, который непосредственно участвует в качестве кофермента в энергетическом, пластическом и электролитном обмене, а также в регуляции сократительной функции сердечной мышцы. Этот макроэлемент контролирует нормальное функционирование сердца и обеспечивает обменные процессы в клетках миокарда. Целью исследования было изучение динамики содержания магния в сыворотке крови детей, больных вторичной кардиопатией, на фоне хронического тонзиллита. Материалы и методы. Было обследовано 52 детей в возрасте от 13 до 17 лет, из них - 32 пациента с вторичной кардиомиопатией на фоне хронического тонзиллита, находившихся на стационарном лечении Сумской городской детской клинической больницы. Группу контроля составили 20 практически здоровых детей соответствующего возраста и пола. Определение концентрации магния в сыворотке крови проводилось методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Статистическая обработка полученных результатов проводилась с помощью стандартной статистической компьютерной системы «Microsoft Excel» (2007), адаптированной для медико-биологических исследований. Результаты исследования. В результате проведенных исследований было установлено, что у детей, больных вторичной кардиопатией, на фоне хронического тонзиллита при госпитализации отмечалось снижение уровня магния до $(0,79 \pm 0,05)$ ммоль/л, в отличие от контрольной группы $((1,13 \pm 0,08)$ ммоль / л ($p < 0,05$)). После проведения стандартного лечения у больных концентрация магния

оставалась достоверно низкой ($0,88 \pm 0,05$) ммоль / л) ($p > 0,05$) и отличалась от значений лиц без патологии. Названные изменения могут влиять на метаболические процессы в сердце, ведь магний является одним из важных элементов, который обеспечивает нормальное функционирование клеток миокарда. Выводы. Таким образом, у детей, больных вторичной кардиопатией, на фоне хронического тонзиллита целесообразно определять концентрацию макроэлемента магния в сыворотке крови, что поможет в своевременной диагностике и назначении рационального лечения пациентов с кардиальной патологией тонзиллогенного генеза.

Мозговая Ю.А. Динамика содержания магния в сыворотке крови детей, больных вторичной кардиопатией на фоне хронического тонзиллита // Ю.А. Мозговая, А.И. Смиян // Материалы научной конференции студентов-медиков с международным участием "Вопросы современной медицинской науки" Самарканд 3-4 апрель 2015 г. -2015. - Т. 2. - С. 181.